

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050607

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K38/21 A61K9/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A61P A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 734 720 A (FLAMEL TECH SA) 2 October 1996 (1996-10-02) page 1, line 1 – line 20 page 4, line 19 – page 5, line 57 page 6, line 29 – line 34 page 9, line 23 ----- WO 02/078677 A (FLAMEL TECH SA) 10 October 2002 (2002-10-10) page 1, lines 4-20 page 9, line 19 – page 10, line 20 page 12, lines 1-27 page 13, lines 26-30 page 14, lines 1-7 page 16, lines 10-17 page 24, line 2 – line 3 ----- -/-/	1-34
X		1-34



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- °A° document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- °E° earlier document but published on or after the international filing date
- °L° document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- °O° document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- °P° document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- °T° later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- °X° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- °Y° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- °&° document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 April 2006

Date of mailing of the international search report

13/04/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

VON EGGEKRAUT, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/050607

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 801 226 A (FLAMEL TECH SA) 25 May 2001 (2001-05-25) cited in the application page 1, line 1 – line 29 page 7, line 15 – page 8, line 12 page 16, line 22 page 17, lines 1-3 -----	1-34
X	WO 00/30618 A (FLAMEL TECH SA) 2 June 2000 (2000-06-02) cited in the application page 1, lines 1-16 page 4, line 8 – page 8, line 10 page 13, line 5 -----	1-34
X	WO 03/090727 A (FLAMEL TECH SA) 6 November 2003 (2003-11-06) page 1, lines 4-27 page 7, line 27 – line 33 page 9, lines 9-11 page 14, lines 30,31 -----	1-34
X	WO 99/18142 A (MACROMED INC) 15 April 1999 (1999-04-15) cited in the application page 1, lines 6-26 page 21, lines 19,28 -----	1-5,16, 24-34
P,X, L	WO 2004/013206 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 12 February 2004 (2004-02-12) throws doubt on priority claim page 1, lines 5-20 page 4, line 18 – page 5, line 8 page 5, line 24 – page 7, line 28 page 8, lines 10-19 page 12, line 27 -----	1-34
P,X, L	WO 2004/060968 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); FLAMEL TECH SA (FR); SOULA GERAR) 22 July 2004 (2004-07-22) throws doubt on priority claim page 1, line 5 – line 15 page 5, line 33 – page 9, line 7 page 9, line 23 – page 11, line 3 page 12, line 21 – line 37 page 14, line 1 – line 5 page 14, line 10 -----	1-34
		-/-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050607

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 03/104303 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 18 December 2003 (2003-12-18) page 1, lines 4-19 page 5, line 5 - page 8, line 3 page 8, line 25 - line 30 page 11, lines 7-26 page 14, line 21 example 1 -----	1-34

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 International Application No
 PCT/FR2004/050607

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0734720	A	02-10-1996	AT 194490 T AU 706746 B2 AU 5337796 A BR 9607863 A CA 2215254 A1 CN 1183040 A DE 69609222 D1 DE 69609222 T2 DK 734720 T3 ES 2151138 T3 FR 2732218 A1 WO 9629991 A1 GR 3034613 T3 IN 185295 A1 JP 11503118 T NZ 305392 A PT 734720 T US 5904936 A ZA 9602446 A		15-07-2000 24-06-1999 16-10-1996 30-06-1998 03-10-1996 27-05-1998 17-08-2000 22-03-2001 06-11-2000 16-12-2000 04-10-1996 03-10-1996 31-01-2001 23-12-2000 23-03-1999 26-08-1998 29-12-2000 18-05-1999 07-08-1996
WO 02078677	A	10-10-2002	BR 0208605 A CA 2442532 A1 CN 1503664 A EP 1372618 A1 FR 2822834 A1 JP 2004525939 T MX PA03009007 A US 2004138095 A1		09-03-2004 10-10-2002 09-06-2004 02-01-2004 04-10-2002 26-08-2004 17-02-2004 15-07-2004
FR 2801226	A	25-05-2001	AT 247460 T AU 781539 B2 AU 7798600 A BR 0015690 A CA 2391986 A1 CN 1399541 A DE 60004704 D1 DE 60004704 T2 DK 1239836 T3 EP 1239836 A1 ES 2206311 T3 WO 0137809 A1 JP 2003514844 T MX PA02005191 A PT 1239836 T ZA 200203618 A		15-09-2003 26-05-2005 04-06-2001 09-07-2002 31-05-2001 26-02-2003 25-09-2003 08-07-2004 24-11-2003 18-09-2002 16-05-2004 31-05-2001 22-04-2003 22-09-2003 30-01-2004 07-05-2003
WO 0030618	A	02-06-2000	AT 306905 T AU 1278000 A EP 1131056 A1 FR 2786098 A1 JP 2002530323 T US 6630171 B1		15-11-2005 13-06-2000 12-09-2001 26-05-2000 17-09-2002 07-10-2003
WO 03090727	A	06-11-2003	AU 2003249153 A1 CA 2482932 A1 EP 1511471 A1 FR 2838964 A1 JP 2005529888 T		10-11-2003 06-11-2003 09-03-2005 31-10-2003 06-10-2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 International Application No
 PCT/FR2004/050607

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9918142	A 15-04-1999	AT 290037	T	15-03-2005
		AU 736812	B2	02-08-2001
		AU 9678098	A	27-04-1999
		BR 9815239	A	11-12-2001
		CA 2305621	A1	15-04-1999
		CN 1282345	A	31-01-2001
		DE 69829204	D1	07-04-2005
		DE 69829204	T2	15-12-2005
		EP 1034207	A1	13-09-2000
		ES 2239408	T3	16-09-2005
		HK 1031736	A1	27-05-2005
		JP 2002516910	T	11-06-2002
		PT 1034207	T	29-07-2005
		TR 200000900	T2	21-08-2000
		US 6201072	B1	13-03-2001
WO 2004013206	A 12-02-2004	AU 2003273466	A1	23-02-2004
		CA 2493337	A1	12-02-2004
		EP 1525246	A2	27-04-2005
		FR 2843117	A1	06-02-2004
		JP 2006503124	T	26-01-2006
WO 2004060968	A 22-07-2004	AU 2003294056	A1	29-07-2004
		CA 2508751	A1	22-07-2004
		EP 1567578	A1	31-08-2005
WO 03104303	A 18-12-2003	AU 2003274758	A1	22-12-2003
		BR 0311831	A	29-03-2005
		CA 2486944	A1	18-12-2003
		CN 1659214	A	24-08-2005
		EP 1511790	A1	09-03-2005
		FR 2840614	A1	12-12-2003
		JP 2005531652	T	20-10-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050607

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

A61K38/21 A61K9/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A61P A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 734 720 A (FLAMEL TECH SA) 2 octobre 1996 (1996-10-02) page 1, ligne 1 - ligne 20 page 4, ligne 19 - page 5, ligne 57 page 6, ligne 29 - ligne 34 page 9, ligne 23 -----	1-34
X	WO 02/078677 A (FLAMEL TECH SA) 10 octobre 2002 (2002-10-10) page 1, ligne 4-20 page 9, ligne 19 - page 10, ligne 20 page 12, ligne 1-27 page 13, ligne 26-30 page 14, ligne 1-7 page 16, ligne 10-17 page 24, ligne 2 - ligne 3 -----	1-34
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 avril 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/04/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

VON EGGEKRAUT, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050607

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 801 226 A (FLAMEL TECH SA) 25 mai 2001 (2001-05-25) cité dans la demande page 1, ligne 1 – ligne 29 page 7, ligne 15 – page 8, ligne 12 page 16, ligne 22 page 17, ligne 1-3 -----	1-34
X	WO 00/30618 A (FLAMEL TECH SA) 2 juin 2000 (2000-06-02) cité dans la demande page 1, ligne 1-16 page 4, ligne 8 – page 8, ligne 10 page 13, ligne 5 -----	1-34
X	WO 03/090727 A (FLAMEL TECH SA) 6 novembre 2003 (2003-11-06) page 1, ligne 4-27 page 7, ligne 27 – ligne 33 page 9, ligne 9-11 page 14, ligne 30,31 -----	1-34
X	WO 99/18142 A (MACROMED INC) 15 avril 1999 (1999-04-15) cité dans la demande page 1, ligne 6-26 page 21, ligne 19,28 -----	1-5,16, 24-34
P,X, L	WO 2004/013206 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 12 février 2004 (2004-02-12) throws doubt on priority claim page 1, ligne 5-20 page 4, ligne 18 – page 5, ligne 8 page 5, ligne 24 – page 7, ligne 28 page 8, ligne 10-19 page 12, ligne 27 -----	1-34
P,X, L	WO 2004/060968 A (CHAN YOUNG-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); FLAMEL TECH SA (FR); SOULA GERAR) 22 juillet 2004 (2004-07-22) throws doubt on priority claim page 1, ligne 5 – ligne 15 page 5, ligne 33 – page 9, ligne 7 page 9, ligne 23 – page 11, ligne 3 page 12, ligne 21 – ligne 37 page 14, ligne 1 – ligne 5 page 14, ligne 10 -----	1-34
		-/-

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050607

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	WO 03/104303 A (CHAN YOU-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 18 décembre 2003 (2003-12-18) page 1, ligne 4-19 page 5, ligne 5 – page 8, ligne 3 page 8, ligne 25 – ligne 30 page 11, ligne 7-26 page 14, ligne 21 exemple 1 -----	1-34

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
Renseignements relatif
membres de familles de brevets
Demande Internationale No
PCT/FR2004/050607

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0734720	A	02-10-1996	AT 194490 T AU 706746 B2 AU 5337796 A BR 9607863 A CA 2215254 A1 CN 1183040 A DE 69609222 D1 DE 69609222 T2 DK 734720 T3 ES 2151138 T3 FR 2732218 A1 WO 9629991 A1 GR 3034613 T3 IN 185295 A1 JP 11503118 T NZ 305392 A PT 734720 T US 5904936 A ZA 9602446 A	15-07-2000 24-06-1999 16-10-1996 30-06-1998 03-10-1996 27-05-1998 17-08-2000 22-03-2001 06-11-2000 16-12-2000 04-10-1996 03-10-1996 31-01-2001 23-12-2000 23-03-1999 26-08-1998 29-12-2000 18-05-1999 07-08-1996
WO 02078677	A	10-10-2002	BR 0208605 A CA 2442532 A1 CN 1503664 A EP 1372618 A1 FR 2822834 A1 JP 2004525939 T MX PA03009007 A US 2004138095 A1	09-03-2004 10-10-2002 09-06-2004 02-01-2004 04-10-2002 26-08-2004 17-02-2004 15-07-2004
FR 2801226	A	25-05-2001	AT 247460 T AU 781539 B2 AU 7798600 A BR 0015690 A CA 2391986 A1 CN 1399541 A DE 60004704 D1 DE 60004704 T2 DK 1239836 T3 EP 1239836 A1 ES 2206311 T3 WO 0137809 A1 JP 2003514844 T MX PA02005191 A PT 1239836 T ZA 200203618 A	15-09-2003 26-05-2005 04-06-2001 09-07-2002 31-05-2001 26-02-2003 25-09-2003 08-07-2004 24-11-2003 18-09-2002 16-05-2004 31-05-2001 22-04-2003 22-09-2003 30-01-2004 07-05-2003
WO 0030618	A	02-06-2000	AT 306905 T AU 1278000 A EP 1131056 A1 FR 2786098 A1 JP 2002530323 T US 6630171 B1	15-11-2005 13-06-2000 12-09-2001 26-05-2000 17-09-2002 07-10-2003
WO 03090727	A	06-11-2003	AU 2003249153 A1 CA 2482932 A1 EP 1511471 A1 FR 2838964 A1 JP 2005529888 T	10-11-2003 06-11-2003 09-03-2005 31-10-2003 06-10-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

 Demande Internationale No
 PCT/FR2004/050607

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9918142	A 15-04-1999	AT 290037 T AU 736812 B2 AU 9678098 A BR 9815239 A CA 2305621 A1 CN 1282345 A DE 69829204 D1 DE 69829204 T2 EP 1034207 A1 ES 2239408 T3 HK 1031736 A1 JP 2002516910 T PT 1034207 T TR 200000900 T2 US 6201072 B1		15-03-2005 02-08-2001 27-04-1999 11-12-2001 15-04-1999 31-01-2001 07-04-2005 15-12-2005 13-09-2000 16-09-2005 27-05-2005 11-06-2002 29-07-2005 21-08-2000 13-03-2001
WO 2004013206	A 12-02-2004	AU 2003273466 A1 CA 2493337 A1 EP 1525246 A2 FR 2843117 A1 JP 2006503124 T		23-02-2004 12-02-2004 27-04-2005 06-02-2004 26-01-2006
WO 2004060968	A 22-07-2004	AU 2003294056 A1 CA 2508751 A1 EP 1567578 A1		29-07-2004 22-07-2004 31-08-2005
WO 03104303	A 18-12-2003	AU 2003274758 A1 BR 0311831 A CA 2486944 A1 CN 1659214 A EP 1511790 A1 FR 2840614 A1 JP 2005531652 T		22-12-2003 29-03-2005 18-12-2003 24-08-2005 09-03-2005 12-12-2003 20-10-2005